مشخصات فنی روفتاپ پکیج های تهویه رویال 5 الی 15 تن

مدل			Unit	5-1	7.5-1	10-1	15-1	15-1
General Info	COOLING CAPACITY		Kw	13.5	21.8	29.1	42.5	42.5
	COOLING CAPACITY		TR	3.9	6.2	8.3	12.1	12.1
	UNIT POWER INPUT		Kw	4.56	6.75	9.24	14.4	14.4
	UNIT CURRENT INPUT		A	8.78	12.76	16.64	27.72	27.72
	EER			10.1	11	10.8	10.1	10.1
	SEER			11.3	12.7	12.3	11.2	11.2
	Length*Width*Height		cm	190*110*140	190*110*160	190*120*180	200*200*180	200*200*180
Compressor	No. Compressors / No. Circuits			1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	EER			11.1	11.8	11.8	11.3	11.3
	Compressor Power		Kw	4.16	6.35	8.44	12.8	12.8
	Current		A	7.93	11.91	15.04	24.52	24.52
	Max Op. Current		A	11	15.9	19.6	35	35
Heat Rejection	Heat Rejection		Kw	17.03	27.11	36.2	53.19	53.19
	Heat Rejection		KBtu/hr	58.1	92.5	123.5	181.5	181.5
Condenser	Number			1	1	1	1	1
	Tube Diameter		inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Fin Per Inch * Coil Rows Deep			10*3	14*4	10*3	10*3	10*3
	Coil Face Area		Sq. Ft	8	8	13	24	24
	Fin thickness		mm	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
	Fin material			Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
	Fan Type/Drive			Axial/Direct	Axial/Direct	Axial/Direct	Axial/Direct	Axial/Direct
	Fan Diameter		mm	500	500	600	630	630
	Fan Quantity			2	2	2	2	2
	Total Fan Current		A	0.85	0.85	1.6	3.2	3.2
	Total Fan Power		Kw	0.4	0.4	0.8	1.6	1.6
	Air Delivery		CFM	4000	6500	8200	13000	13000
	Air Delivery		m3/hr	6800	11050	13940	22100	22100

Evaporator	*Air Flow*	*CFM*	*1800*	*2500*	*3500*	*5000*	*5000*
	Air Flow	*m3/hr*	*3060*	*4250*	*5950*	*8500*	*8500*
	Fan Model		*BEF 30/38*	*BEF30/38*	*BEF 30/38*	*BEF38/38*	*BEF38/38*
	Fan number		*1*	*1*	*1*	*2*	*2*
	Tube Diameter	*inch*	*3/8*	*3/8*	*3/8*	*3/8*	*3/8*
	*Fin Per Inch*Coil Rows Deep*		*10*4*	*10*4*	*10*4*	*10*4*	*10*4*
	Coil Face Area	*Sq. Ft*	*3.6*	*5*	*7*	*10*	*10*
Power Supply	*Power Supply*		*380 V/3Ph / 50 H*	*380 V/3Ph / 50 H*	*380 V/3Ph / 50 H*	*380 V/3Ph / 50 H*	*380 V/3Ph / 50 Hz*

Specification	**20-2**	**24-2**	**30-2**	**40-2**	**50-2**	**60-2**
General Info						
COOLING CAPACITY (Kw)	*58.4*	*66.2*	*85*	*116.1*	*144.9*	*178.7*
COOLING CAPACITY (TR)	*16.6*	*18.8*	*24.2*	*33*	*41.2*	*50.8*
UNIT POWER INPUT (Kw)	*20.48*	*21.4*	*28.8*	*40.7*	*49*	*58*
UNIT CURRENT INPUT (A)	*37.88*	*39.1*	*55.44*	*64.2*	*88*	*103*
EER	*9.7*	*10.6*	*10.1*	*9.7*	*10.1*	*10.5*
SEER	*10.7*	*12*	*11.2*	*10.8*	*11.3*	*11.9*

*Length*Width*Height (cm)*	*300*220*150*	*300*220*150*	*370*240*150*	*450*220*230*	*450*220*230*	*490*220*240*
Compressor						
No. Compressors / No. Circuits	*1/1*	*1/1*	*1/1*	*2/2*	*2/2*	*2/2*
EER	*11.8*	*11.9*	*11.3*	*11.8*	*11.8*	*12*
Compressor Power (Kw)	*8.44*	*9.48*	*12.8*	*16.75*	*20.9*	*25.4*
Current (A)	*15.04*	*16.7*	*24.52*	*28.2*	*36.2*	*43.7*
Max Op. Current (A)	*19.6*	*22.3*	*35*	*42*	*52*	*62.5*
Condenser						
Heat Rejection (Kw)	*72.39*	*82.06*	*106.39*	*144.2*	*179.37*	*220.98*
Heat Rejection (KBtu/hr)	*247*	*280*	*363*	*492*	*612*	*754*
Number	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
Tube Diameter (inch)	*3/8*	*3/8*	*3/8*	*3/8*	*3/8*	*3/8*
*Fin Per Inch*Coil Rows Deep*	*12*3*	*12*4*	*10*4*	*12*3*	*12*4*	*10*4*
Coil Face Area (Sq. Ft)	*38*	*38*	*48*	*72*	*72*	*96*

Fin thickness (mm)	*0.13*	*0.13*	*0.13*	*0.13*	*0.13*	*0.13*
Fin material	*Aluminum*	*Aluminum*	*Aluminum*	*Aluminum*	*Aluminum*	*Aluminum*
Fan Type/Drive	*Axial/Direct*	*Axial/Direct*	*Axial/Direct*	*Axial/Direct*	*Axial/Direct*	*Axial/Direct*
Fan Diameter (mm)	*800*	*800*	*630*	*800*	*800*	*800*
Fan Quantity	*2*	*2*	*4*	*2*	*4*	*4*
Total Fan Current (A)	*7.8*	*5.7*	*6.4*	*7.8*	*15.6*	*15.6*
Total Fan Power (Kw)	*3.6*	*2.4*	*3.2*	*7.2*	*7.2*	*7.2*
Air Delivery (CFM)	*26000*	*26000*	*26000*	*52000*	*52000*	*52000*
Air Delivery (m3/hr)	*44200*	*44200*	*44200*	*88400*	*88400*	*88400*
Evaporator						
Air Flow (CFM)	*7000*	*8000*	*10000*	*13000*	*15000*	*20000*
Air Flow (m3/hr)	*11900*	*13600*	*2271*	*22100*	*25500*	*34542*
Fan Model	*RDH 500*	*RDH 560*	*RDH 630*	*ADH 710*	*ADH 800*	*ADH 800*
Fan number	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*	*1*
Fan Power (HP)	*4*	*4*	*5.5*	*10*	*10*	*15*

Tube Diameter (inch)	*3/8*	*3/8*	*3/8*	*3/8*	*3/8*	*3/8*
*Fin Per Inch*Coil Rows Deep*	*10*4*	*10*4*	*10*4*	*10*4*	*10*4*	*10*4*
Coil Face Area (Sq. Ft)	*14*	*16*	*20*	*26*	*30*	*40*
Power Supply						
Power Supply	*380 V /3Ph/ 50 Hz*	*380 V /3Ph/ 50 Hz*	*380 V /3Ph/ 50 Hz*	*380 V /3Ph/ 50 Hz*	*380 V /3Ph/ 50 Hz*	*380 V /3Ph/ 50 Hz*

روفتاپ پکیج تهویه رویال؛ سرمایش و گرمایش یکپارچه برای فضاهای بزرگ

روفتاپ پکیج، دستگاهی یکپارچه برای تأمین سرمایش و گرمایش است که معمولاً روی بام نصب می‌شود و به‌وسیله کانال‌کشی، هوای مطبوع را در بخش‌های مختلف ساختمان توزیع می‌کند. ترکیب تجهیزات سرمایشی و گرمایشی در یک مجموعه، روفتاپ پکیج را به گزینه‌ای کاربردی برای پروژه‌هایی تبدیل می‌کند که به سیستم تهویه مطبوع مرکزی و مدیریت یکپارچه هوا نیاز دارند.

روفتاپ پکیج‌های تهویه رویال در مدل‌ها و ظرفیت‌های متنوع طراحی شده‌اند تا پاسخ‌گوی نیاز پروژه‌های گوناگون باشند. انتخاب ظرفیت مناسب به عواملی مانند متراژ و نوع کاربری فضا، تعداد افراد، شرایط آب‌وهوایی، میزان هوای تازه موردنیاز و مشخصات کانال‌کشی بستگی دارد. بررسی این موارد پیش از انتخاب دستگاه کمک می‌کند سیستمی متناسب با شرایط پروژه تهیه شود.

در جدول مشخصات این فایل، مدل‌های مختلف روفتاپ پکیج تهویه رویال به‌ترتیب ظرفیت کنار هم قرار گرفته‌اند. اطلاعاتی مانند ظرفیت سرمایشی، توان و